

Hoja de datos de seguridad

MAGNETITO CONCENTRADO

Fecha de revisión:

Número de revisión: 6

21-Jan-2024

1. Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto

Nombre comercial
del producto:

MAGNETITO CONCENTRADO

Otros

nombres

Sinónimos:

Ninguno

Aditivo

Uso recomendado

Uso recomendado

Usos aconsejados contra

No hay información disponible

Nombre, dirección y datos de contacto

Fabricante/Proveedor

Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

**Dirección de correo
electrónico:**

sales@samaterials.com

**Número de teléfono de
emergencia**

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible
24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Declaración de naturaleza peligrosa

No clasificado como peligroso de acuerdo con los criterios del Reglamento sobre sustancias peligrosas (grados mínimos de peligro) de 2001; No clasificado como bien peligroso según NZS 5433:2012, ONU, IMDG o IATA

Clasificación

No peligroso

Declaraciones de peligro y precaución

Pictogramas de peligro

Palabra de señal

Ninguno

Declaraciones de peligro

No es peligroso

Declaraciones de precaución

Prevención

Ninguno

Respuesta

Ninguno

Almacenamiento

Ninguno

Eliminación

Ninguno

Contiene

Sustancias	Número CAS	Clasificación de la sustancia HSNO
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	6.9 (Irritante de las vías respiratorias)

Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	6.7A
---------------------------	-----------------	------

6.9A

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (p/p)
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	10 - 30%
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	0,1 - 1%

4. Medidas de primeros auxilios**Requisitos para primeros auxilios o atención médica**

Inhalación	Si se inhala, retirar del área al aire fresco. Busque atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se vuelve difícil.
Ojos	En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica si la irritación persiste.
Piel	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.
Ingestión	En condiciones normales, no se requieren procedimientos de primeros auxilios.

Instalaciones de trabajo requeridas

Ninguno

Relación con el efecto en la salud**Síntomas/efectos más importantes**

Si este producto se seca, puede producir polvo de sílice cristalina respirable. La respiración de sílice cristalina puede causar enfermedades pulmonares, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. La sílice cristalina también se ha asociado con la esclerodermia y la enfermedad renal.

Atención médica y notas de tratamiento**especial para el médico**

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios**Tipo de peligro**

Peligro de inflamabilidad No inflamable

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Todos los medios de extinción de incendios estándar

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

Código HAZCHEM

Código de Hazchem: Ninguno asignado

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos Equipo de protección especial para bomberos

No es aplicable.

Peligros especiales de exposición

No es aplicable.

6. Derramamiento, medidas de liberación accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar el equipo de protección adecuado. Ver sección 8 para más información

6.2. Precauciones ambientales

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Aislar el derrame y detener la fuga donde sea seguro. Contiene derrames con arena u otros materiales inertes. Recoger y quitar.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver las secciones 8 y 13 para más información.

7. Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para el manejo****seguro Precauciones para el manejo**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Este producto contiene cuarzo, cristobalita y/o tridimita que pueden transportarse en el aire sin una nube visible si este producto se seca. Evite respirar o crear polvo. Use solo con ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición recomendados. Usar un respirador certificado por NIOSH, estándar europeo EN 149 o equivalente cuando utilice un producto seco.

Prácticas de manejo**Medidas de higiene**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Manipuladores aprobados

Este producto NO requiere un manipulador aprobado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar seco. Utilice una buena limpieza en las áreas de almacenamiento y trabajo para evitar la acumulación de polvo. Cierre el recipiente cuando no esté en uso.

Requisitos del sitio de la tienda

No se requieren controles especiales

Embalaje

No se requiere embalaje especial

8. Controles de exposición y protección personal**Normas de exposición en el lugar de****trabajo Límites de exposición**

Sustancias	Número CAS	Nueva Zelanda WES	ACGIH TLV-TWA
Óxido de hierro	1309 - 37 - 1	TWA: 5 mg/m3	TWA: 5 mg/m3
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	TWA: 0,2 mg/m3	TWA: 0,025 mg/m3

Controles de ingeniería

Controles de ingeniería
mantener las exposiciones

Utilizar ventilación industrial aprobada y escape local según sea necesario para por debajo de los límites de exposición aplicables.

Equipo de Protección Personal (EPI)

Use un respirador certificado por NIOSH, la norma europea EN 149 (FFP2/FFP3), AS/NZS 1715 o equivalente cuando utilice este producto.

Protección de manos

Guantes de trabajo normales.

Protección de la piel

Usar ropa apropiada para el entorno de trabajo. La ropa polvosa debe lavarse antes de la reutilización. Utilice medidas de precaución para evitar la creación de polvo al quitar o lavar la ropa.

Protección ocular

Usar gafas de seguridad o gafas para proteger contra la exposición.

Otras precauciones

Ninguno conocido.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: líquido

El color: Negro

Olor: sin olor

Umbral de olor: No hay información disponible

Propiedad

Valores

Observaciones/ - Método

MAGNETITE CONCENTRATE
El pH:

Revision Date: 21-Jan-2024
No hay datos disponibles

Punto/Rango de congelación	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	No hay datos disponibles
Punto Flash	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Gravidad Específica	1.25
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

9.2. Otra información

Contenido de COV (%)	No hay datos disponibles
----------------------	--------------------------

10. Estabilidad y reactividad

10.2. Estabilidad química

Estable

10.4. Condiciones a evitar

Ninguno anticipado

10.5. Materiales incompatibles

Ácido fluorhídrico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La sílice amorfa puede transformarse a temperaturas elevadas en tridimita (870 C) o cristobalita (1470 C).

Reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

11. Información toxicológica

Efecto sobre la salud de las probables rutas de exposición Toxicidad aguda**Inhalación**

El peligro de polvo sólo existiría si la fase acuosa se ha evaporado. La sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales es carcinógena para los seres humanos (IARC, Grupo 1). Existe evidencia suficiente en animales experimentales para la carcinogenicidad de la tridimita (IARC, Grupo 2A).

Respirar polvo de sílice puede causar irritación de la nariz, la garganta y los pasajes respiratorios. La inhalación del polvo de sílice puede no causar lesiones o enfermedades notables, aunque se pueda producir daño pulmonar permanente. La inhalación del polvo también puede tener efectos crónicos graves para la salud (véase la subsección "Efectos crónicos / Carcinogenicidad" a continuación).

Contacto ocular

Puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel

Ninguno conocido.

Ingestión

Ninguno conocido.

Efectos crónicos/carcinogenicidad

Silicosis: La inhalación excesiva de polvo de sílice cristalina respirable puede causar Enfermedad pulmonar progresiva, incapacitante y a veces fatal llamada silicosis. Los síntomas incluyen tos, dificultad para respirar, sibilancias, enfermedad no específica del pecho y función pulmonar reducida. Esta enfermedad es exacerbada por el tabaquismo. Los individuos con silicosis están predispuestos a desarrollar tuberculosis.

Estado del cáncer: La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que la sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales puede causar cáncer de pulmón en humanos (Grupo 1 - carcinógeno a

humanos) y ha determinado que hay evidencia suficiente en animales experimentales para la carcinogenicidad de la tridimita (Grupo 2A - carcinógeno posible para humanos). Véase la Monografía 68 de la IARC, Sílice, algunos silicatos y fibras orgánicas (junio de 1997) en relación con el uso de estos minerales. El Programa Nacional de Toxicología clasifica la sílice cristalina respirable como "conocida por ser un carcinógeno humano". Véase el Noveno Informe sobre Carcinógenos (2000). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) clasifica la sílice cristalina, el cuarzo, como un carcinógeno humano sospechoso (A2). Hay alguna evidencia de que la respiración de sílice cristalina respirable o la silicosis de la enfermedad se asocia con un aumento de la incidencia de puntos finales significativos de la enfermedad como la esclerodermia (un trastorno del sistema inmunológico manifestado por cicatrices de los pulmones, la piel y otros órganos internos) y la enfermedad renal.

Datos de toxicidad

Datos de toxicología para los componentes

Sustancias	Número CAS	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	> 5000 mg/kg (Rata)	No hay datos disponibles	> 0,21 mg/L (Rata) 2 semanas
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	>15.000 mg/kg (humano)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Sustancias	CAS Número	Corrosión/irritación de la piel
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No irritante para la piel (Conejo)
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No irritante para la piel

Sustancias	CAS Número	Daño/irritación ocular
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No irritante para el ojo (conejo)
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	La irritación mecánica de los ojos es posible.

Sustancias	CAS Número	Sensibilización de la piel
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No causó sensibilización en seres humanos o animales de laboratorio. (cobaya)
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No hay información disponible.

Sustancias	CAS Número	Sensibilización respiratoria
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No hay información disponible
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No hay información disponible

Sustancias	CAS Número	Efectos mutagénicos
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutagénicos. Las pruebas in vivo no mostraron efectos mutagénicos.
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No se considera mutagénico.

Sustancias	CAS Número	Efectos cancerígenos
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No se considera carcinógeno.
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	Contiene sílice cristalina que puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar retrasada y progresiva. El IARC y el NTP han determinado que hay evidencia suficiente en humanos de la carcinogenicidad de la sílice cristalina con exposición respiratoria repetida. Según la evidencia científica disponible, esta sustancia es un carcinógeno umbral con un modo de acción que implica genotoxicidad indirecta secundaria a la lesión pulmonar.

Sustancias	CAS Número	Toxicidad reproductiva
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No hay información disponible

Sustancias	CAS Número	STOT - exposición única
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No se observó toxicidad significativa en estudios con animales a concentraciones que requirieran clasificación.

MAGNETITE CONCENTRATE**Revision Date:** 21-Jan-2024

Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No se observó toxicidad significativa en estudios con animales a concentraciones que requirieran clasificación.
---------------------------	-----------------	---

Sustancias	CAS Número	STOT - exposición repetida
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No se observó toxicidad significativa en estudios con animales a concentraciones que requirieran clasificación.

Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala: (Pulmones)
---------------------------	-----------------	---

Sustancias	CAS Número	Peligro de aspiración
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No aplicable
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad Efectos de ecotoxicidad

Datos de ecotoxicidad del producto

No hay datos disponibles

Datos de ecotoxicidad de la sustancia

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para Microorganismos	Toxicidad para Invertebrados
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	NOEC (120d) 2,7 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC0 (96h) > 50000 mg/L (danés retumba) LC0 (96h) 1000 mg/L (Leuciscus idus)	No hay información disponible	EC50 (48h) > 100 mg/L (Daphnia magna)
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No hay información disponible	LL0 (96h) 10,000 mg/L (Danio rerio) (sustancia similar)	No hay información disponible	LL50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna) (sustancia similar)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia y degradabilidad
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial bioacumulativo

Sustancias	Número CAS	Registro Pow
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No hay datos disponibles
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
óxido de hierro	1309 - 37 - 1	No hay información disponible
Sílice cristalina, cuarzo	14.808 - 60 - 7	No hay información disponible

Declaraciones de peligro de ecotoxicidad

Ninguno conocido

12.6. Otros efectos adversos Información sobre disruptores endocrinos

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Método de eliminación

Embalaje contaminado pueden ser

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Siga todas las regulaciones nacionales o locales aplicables. Los envases contaminados

Eliminar: haciendo que el envase no pueda contener ninguna sustancia, o tratando el envase para eliminar el contenido residual, o tratando el envase para asegurarse de que el contenido residual ya no sea peligroso, o eliminando el envase en la recogida

14. Información sobre el transporte

IMDG/OMI

Número ONU: No restringido Nombre de envío apropiado de la ONU: No restringido
 Clase(s) de peligro(s) de transporte: No aplicable Grupo de embalaje: No aplicable
 Peligros ambientales: No aplicable No

NZ 5433.1999

Número ONU: No restringido Nombre de envío apropiado de la ONU: No restringido
 Clase(s) de Peligro de Transporte: No aplicable Grupo de Embalaje: No aplicable
 No

IATA/OACI

Número ONU: No restringido Nombre de envío apropiado de la ONU: No restringido
 Clase(s) de Peligro de Transporte: No aplicable Grupo de Embalaje: No aplicable
 No

Precauciones especiales para el usuario: Ninguno

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:

No aplicable

15. Información normativa

Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda	Todos los componentes están enumerados en el AICS o están sujetos a una exención, permiso o certificado de evaluación relevante.
Número de aprobación HSNO	No peligroso
Nombre del grupo	No aplicable
Controles HSNO información: http://www.epa.govt.nz	Consulte el sitio web de la EPA de Nueva Zelanda para obtener más
Manipuladores aprobados	No aplicable
Horario de venenos:	Ninguno asignado

16. Otra información

Las siguientes secciones han sido revisadas desde la última edición de este SDS.

No aplicable

Información adicional
con su Halliburton local.

Para obtener información adicional sobre el uso de este producto, póngase en contacto representante.

Para preguntas sobre la Hoja de Datos de Seguridad para este u otros productos Halliburton, póngase en contacto con Chemical Stewardship al 1-580-251-4335.

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos

bw – peso corporal CAS – Servicio de Abstractos Químicos EC50 – Concentración Efectiva 50% LC50 – Concentración Letal 50% LD50 – Dosis Letal 50% LL50 – Carga Letal 50% MARPOL – Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación de los Buques mg/kg – miligramo/kilogramo mg/L – miligramo/litro NOEC – Concentración sin Efecto Observado OEL – Límite de Exposición Ocupacional ppm – partes por millón TWA – Medio ponderado en el Tiempo COV – Carbono Orgánico Volátil C – Celsius IATA/OACI – Asociación Internacional de Transporte Aéreo / Organización Internacional de Aviación Civil IMDG/IMO – Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales / Organización Marítima Internacional mg/m3 – miligramo/metro cúbico mm – milímetro mmHg – milímetro de mercurio p/p – peso/peso d – día

Fecha de revisión: 21-Jan-2024
Nota de revisión
Secciones SDS
actualizadas:
2

Declaración de descargo de responsabilidad

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o la integridad. La información se obtiene de diversas fuentes, incluyendo el fabricante y otras fuentes de terceros. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si este material se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Fin de la hoja de datos de seguridad